DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN
ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **v**
DAFTAR GAMBAR ..... **ix**
DAFTAR TABEL ..... **xiii**
DAFTAR SIMBOL ..... **xv**

BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang Penelitian 1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3
1.2.1 Identifikasi Masalah 3
1.2.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4
1.3.1 Maksud Penelitian 4
1.3.2 Tujuan Penelitian 4
1.4 Kegunaan Penelitian 4
1.4.1 Kegunaan Akademis 5
1.4.2 Kegunaan Praktis 5
1.5 Batasan Masalah 6
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6
1.6.1 Lokasi Penelitian 6
1.6.2 Waktu Penelitian 6
1.7 Sistematika Penulisan 7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pengertian Sistem 9
2.2 Karakteristik Sistem 9
2.3 Pengertian Informasi 10
2.4 Pengertian Sistem Informasi 11
2.5 Pengertian Tes 11
2.6 Pengertian Evaluasi 11
2.7 Pengertian Evaluasi Pendidikan 12
2.8 *Try out* 12
2.9 Metode Pendekatan Sistem Berorientasi Objek 12
2.10 Alat Bantu Analisis 13
2.10.1 UML (*Unified Modeling Language*) 13
2.10.2 Diagram *Use-Case* 13
2.10.3 Diagram Aktivitas 13
2.10.4 Diagram *Sequence* 14
2.10.5 Diagram *Class* 14
2.10.6 Diagram *Deployment* 14
2.10.7 Diagram Komponen 15
2.11 Model Proses Pengembangan 15
2.11.1 Model *Prototype* 16
2.12 Konsep Dasar Jaringan Komputer 16
2.12.1 Pengertian Topologi Jaringan 16
2.13 Pengertian Internet 17
2.14 Konsep Dasar Pemograman Web 17
2.14.1 Pengertian HTML 18
2.14.2 Pengertian CSS 18
2.14.3 Pengertian PHP 18
2.15 Konsep Dasar Basis Data (*Database*) 19
2.15.1 Pengertian DBMS (Database Management System) 19

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 20
3.1.1 Sejarah Instansi 20
3.1.2 Visi dan Misi Instansi 21
3.1.2 Struktur Organisasi Instansi 21
3.1.3 Deskripsi Kerja Struktur Organisasi Instansi 22
3.2 Metode Penelitian 24
3.2.1 Desain Penelitian 24
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 25
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 27
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 32
3.3.1 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 32
3.3.2 Diagram Use Case 34
3.3.3 Skenario Use-case 36
3.3.4 Diagram *Activity* 39
3.3.5 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 42

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 43
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 43
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 44
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 44
4.1.4 Perancangan Data 65
4.2 Perancangan Antar Muka 70
4.2.1 Struktur Menu 70
4.2.2 Perancangan Input 75
4.2.3 Perancangan Output 80
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 85
4.4 Pengujian 85
4.4.1 Rencana Pengujian 85
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 87
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 93
4.5 Implementasi 93

4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 94
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 94
4.5.3 Impelemntasi Basis Data 95
4.5.4 Implementasi Antar Muka 100
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 104
4.5.6 Penggunaan Program 108

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 128
5.2 Saran 129

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN